

ANÁLISE *IN VITRO* DA ESTRUTURA DO ESMALTE SUBMETIDA À CLAREAMENTO

Karoline Rocha de OLIVEIRA¹
Renato Costa FEITOSA²
Alailson Domingos dos SANTOS³

RESUMO

O clareamento dental é uma das técnicas mais difundidas atualmente para se conseguir um sorriso mais harmonioso, pelo fato de não ser invasivo e promover resultados satisfatórios. Existe bastante discussão a respeito das suas vantagens e desvantagens, nesse sentido, este trabalho tem como objetivo analisar, as possíveis alterações da superfície do esmalte após o clareamento. Foram separadas 6 espécimes hígidas do banco de dentes da FUNEC, que foram preparadas e limpas. Foram separadas as coroas das raízes e em então seccionadas no sentido cervico-incisal, separadas da seguinte forma: G1 controle; G2 duas sessões de clareamento com três aplicações de 15 minutos com peróxido de hidrogênio a 35% (mixone), intervalo de 7 dias entre sessões, e G3 após clareamento aplicação de bicarbonato de sódio 7%. As amostras ficaram imersas em 20 ml de saliva artificial em estufa à 37°. Avaliamos a morfologia superficial com MEV e a microdureza com Microdurometro. A análise com MEV mostrou modificações na morfologia superficial das amostras controle, após o clareamento e após o dessensibilizante. Esta variação pode ser creditada a remoção parcial da camada aprismática do esmalte com exposição e abertura dos espaços interprismaticos. Quanto a microdureza, não houveram variações nos valores (373 ± 22 e 379 ± 28) para controle e amostra com clareamento respectivamente. Conclusão, as alterações ocorridas estão dentro da normalidade e aparentemente não levam a intercorrências mais sérias ao elemento dental.

Palavras-chave: Clareamento. MEV. Esmalte.

¹ Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, karolinerocha_93@hotmail.com

² Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, renatocosta@hotmail.com

³ Professor do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, alailson.domingos@yahoo.com.br